

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/009034

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B63B3/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category ^	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 723 908 A (B.V. KONINKLIJKE MAATSCHAPPIJ "DE SCHELDE") 31 July 1996 (1996-07-31) cited in the application figures	1
A	US 3 844 239 A (MC LAUGHLIN L, CA ET AL) 29 October 1974 (1974-10-29) cited in the application figures	1
A	EP 0 799 764 A (SCHELDE MARITIEM B.V.) 8 October 1997 (1997-10-08) figures	1
A	US 5 218 919 A (KRULIKOWSKI, III ET AL) 15 June 1993 (1993-06-15) figures	1
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## ^ Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 November 2005

Date of mailing of the international search report

16 NOV 2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

van Rooij, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/009034

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document; with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/35746 A (SCHELDE MARITIËM B.V; LUDOLPHIJ, JOHANNES, WILHELMUS, LUBERTUS) 22 June 2000 (2000-06-22) figures -----	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11, 26 December 1995 (1995-12-26) & JP 07 196074 A (KAWASAKI HEAVY IND LTD), 1 August 1995 (1995-08-01) cited in the application abstract; figures -----	1

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/009034

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0723908	A	31-07-1996	NL 9500141 A		02-09-1996
US 3844239	A	29-10-1974	NONE		
EP 0799764	A	08-10-1997	DE 69708187 D1 DE 69708187 T2 NL 1002756 C2		20-12-2001 22-08-2002 02-10-1997
US 5218919	A	15-06-1993	NONE		
WO 0035746	A	22-06-2000	AT 286473 T AU 756330 B2 AU 1896800 A BG 64462 B1 BG 105586 A CA 2356848 A1 CN 1333725 A DE 69923083 D1 DK 1137571 T3 EE 200100311 A EP 1137571 A1 ES 2237191 T3 HK 1040676 A1 JP 2002532326 T NL 1010794 C2 NO 20012884 A PL 348258 A1 PT 1137571 T RU 2231471 C2 TR 200102224 T2		15-01-2005 09-01-2003 03-07-2000 31-03-2005 28-02-2002 22-06-2000 30-01-2002 10-02-2005 14-03-2005 15-08-2002 04-10-2001 16-07-2005 29-04-2005 02-10-2002 19-06-2000 07-08-2001 20-05-2002 31-05-2005 27-06-2004 21-03-2002
JP 07196074	A	01-08-1995	JP 3187232 B2		11-07-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/009034

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B63B3/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B63B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 723 908 A (B.V. KONINKLIJKE MAATSCHAPPIJ "DE SCHELDE") 31. Juli 1996 (1996-07-31) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen -----	1
A	US 3 844 239 A (MC LAUGHLIN L, CA ET AL) 29. Oktober 1974 (1974-10-29) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen -----	1
A	EP 0 799 764 A (SCHELDE MARITIEM B.V.) 8. Oktober 1997 (1997-10-08) Abbildungen -----	1
A	US 5 218 919 A (KRULIKOWSKI, III ET AL) 15. Juni 1993 (1993-06-15) Abbildungen -----	1
		-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

9. November 2005

16/11/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

van Rooij, M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/009034
---------------------------------------------------

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00/35746 A (SCHELDE MARITIEM B.V; LUDOLPHIJ, JOHANNES, WILHELMUS, LUBERTUS) 22. Juni 2000 (2000-06-22) Abbildungen ----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 11, 26. Dezember 1995 (1995-12-26) & JP 07 196074 A (KAWASAKI HEAVY IND LTD), 1. August 1995 (1995-08-01) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen -----	1
A		1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/009034

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0723908	A	31-07-1996	NL	9500141 A		02-09-1996
US 3844239	A	29-10-1974	KEINE			
EP 0799764	A	08-10-1997	DE	69708187 D1		20-12-2001
			DE	69708187 T2		22-08-2002
			NL	1002756 C2		02-10-1997
US 5218919	A	15-06-1993	KEINE			
WO 0035746	A	22-06-2000	AT	286473 T		15-01-2005
			AU	756330 B2		09-01-2003
			AU	1896800 A		03-07-2000
			BG	64462 B1		31-03-2005
			BG	105586 A		28-02-2002
			CA	2356848 A1		22-06-2000
			CN	1333725 A		30-01-2002
			DE	69923083 D1		10-02-2005
			DK	1137571 T3		14-03-2005
			EE	200100311 A		15-08-2002
			EP	1137571 A1		04-10-2001
			ES	2237191 T3		16-07-2005
			HK	1040676 A1		29-04-2005
			JP	2002532326 T		02-10-2002
			NL	1010794 C2		19-06-2000
			NO	20012884 A		07-08-2001
			PL	348258 A1		20-05-2002
			PT	1137571 T		31-05-2005
			RU	2231471 C2		27-06-2004
			TR	200102224 T2		21-03-2002
JP 07196074	A	01-08-1995	JP	3187232 B2		11-07-2001